

<<概率论导引>>

图书基本信息

书名：<<概率论导引>>

13位ISBN编号：9787560335674

10位ISBN编号：7560335675

出版时间：2012-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：柯尔莫戈洛夫

页数：131

字数：170000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<概率论导引>>

内容概要

概率论是研究偶然现象规律性的数学学科。
它在自然科学、社会科学、工程技术、军事和工农业生产等领域内都有广泛应用。

《概率论导引》(作者柯尔莫戈洛夫)以通俗的形式,通过简单例子引进了概率论的基本概念和方法。书中通过许多有趣的实例,使读者获得一些现代自然科学问题的初步知识,并且用排列组合的初等方法解决许多非初等问题。这些问题有引人入胜的提法和意想不到的答案。

《概率论导引》使用的主要工具是排列组合。

《概率论导引》的作者,A·H·柯尔莫戈洛夫(1903—1987),是世界著名数学家、现代概率论的奠基人,生前是苏联科学院院士、莫斯科大学教授;另两名作者是A·B·普罗霍罗夫(苏联科学院院士)和
· 茹尔宾科。

本书的对象是中等学校和高等学校的师生,以及一切对概率论感兴趣的读者。

<<概率论导引>>

书籍目录

第1章 概率概念的组合定义法

- § 1. 排列
- § 2. 概率
- § 3. 等可能情形
- § 4. 布朗运动和平面上的游动问题
- § 5. 直线上的游动帕斯卡三角形
- § 6. 牛顿二项式
- § 7. 二项式系数与组合数
- § 8. 组合数的阶乘数表达式及其在概率计算中的应用
- § 9. 斯特林公式

第2章 概率和频率

第3章 概率论的基本定理

- § 1. 概率的定义
- § 2. 事件的运算 · 概率的加法定理
- § 3. 排列组合概要及其在概率论中的应用
- § 4. 条件概率和独立性
- § 5. 独立试验列 · 伯努利公式
- § 6. 伯努利定理

第4章 对称随机游动

- § 1. 引言
- § 2. 组合法基础
- § 3. 质点回返原点问题
- § 4. 质点回返原点的次数问题
- § 5. 反正弦定律
- § 6. 平面上和空间中的对称随机游动

第5章 随机变量和概率分布

- § 1. 随机变量的概念
- § 2. 数学期望和方差
- § 3. 大数定律(切比雪夫型)
- § 4. 母函数

第6章 伯努利试验列 · 随机游动和统计推断

- § 1. 伯努利试验
- § 2. 对应于伯努利模型的直线上的随机游动
- § 3. 破产问题
- § 4. 统计推断

第7章 生灭过程

- § 1. 问题的一般提法
- § 2. 随机变量 z_s 的母函数
- § 3. 随机变量 z_s 的数学期望和方差
- § 4. 灭绝概率
- § 5. z_s 的极限性质

结束语

编辑手记

<<概率论导引>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>